

丝杠式电缸  
ELGD-BS-KF-80-800-0H-20P  
订货号: 8192289

FESTO



数据表

| 特性                | 值                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 工作行程              | 800 mm                                                                            |
| 规格                | 80                                                                                |
| 行程余量              | 0 mm                                                                              |
| 理论反向间隙            | 0.15 mm                                                                           |
| 丝杆直径              | 16 mm                                                                             |
| 丝杆螺距              | 20 mm/r                                                                           |
| 安装位置              | 可选                                                                                |
| 导轨                | 循环滚珠轴承导轨                                                                          |
| 结构特点              | 直线型电缸<br>带滚珠丝杠                                                                    |
| 电机类型              | 步进电机<br>伺服电机                                                                      |
| 丝杆类型              | 滚珠丝杆传动                                                                            |
| 位置检测              | 通过电感式传感器                                                                          |
| 最大加速度             | 15 m/s <sup>2</sup>                                                               |
| 最大转速              | 5000 1/min                                                                        |
| 最大速度              | 1.67 m/s                                                                          |
| 重复精度              | ±0.01 mm                                                                          |
| 持续通电率             | 100%                                                                              |
| 油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性 | VDMA24364 区域 III                                                                  |
| 适用于锂离子电池生产        | 产品符合用于电池生产的 Festo 内部产品定义：禁止使用铜、锌、镍质量比例超过 1% 的金属。不包括钢铁中所含的镍、化学镀镍表面、印刷电路板、电缆、插头和线圈中 |
| 防护等级              | IP40                                                                              |
| 环境温度              | 0 °C...60 °C                                                                      |
| 端位的冲击能量           | 2 mJ                                                                              |
| 终端位置冲击能量的相关注意事项   | 在 0.01 m/s 的最大返回速度下                                                               |
| 区域 Iy 的第二力矩       | 1213000 mm <sup>4</sup>                                                           |
| 区域 Iz 的第二力矩       | 2052000 mm <sup>4</sup>                                                           |
| vmax 时的空转扭矩       | 0.218 Nm                                                                          |
| vmin 下的空转扭矩       | 0.075 Nm                                                                          |
| 最大力 Fy            | 3906 N                                                                            |

| 特性                      | 值                         |
|-------------------------|---------------------------|
| 最大力 Fz                  | 3913 N                    |
| 电缸的最大力 Fy               | 2291 N                    |
| 电缸的最大力 Fz               | 2500 N                    |
| 100 km 理论寿命值的 Fy（仅供参考）  | 17576 N                   |
| 100 km 理论寿命值时的 Fz（仅供参考） | 17576 N                   |
| 最大力矩 Mx                 | 95 Nm                     |
| 最大力矩 My                 | 42 Nm                     |
| 最大力矩 Mz                 | 42 Nm                     |
| 电缸的最大扭矩 Mx              | 100 Nm                    |
| 电缸的最大扭矩 My              | 42 Nm                     |
| 电缸的最大扭矩 Mz              | 42 Nm                     |
| 100 km 理论寿命值时的 Mx（仅供参考） | 422 Nm                    |
| 100 km 理论寿命值时的 My（仅供参考） | 162 Nm                    |
| 100 km 理论寿命值时的 Mz（仅供参考） | 162 Nm                    |
| 滑块表面和导轨中心之间的距离          | 62 mm                     |
| 驱动轴的最大径向力               | 500 N                     |
| 最大进给力 Fx                | 2650 N                    |
| 转动惯量 It                 | 405000 mm <sup>4</sup>    |
| 每米行程的惯性动量 JH            | 0.39016 kgcm <sup>2</sup> |
| 每公斤工作负载的转动惯量 JL         | 0.101 kgcm <sup>2</sup>   |
| 惯性动量 JO                 | 0.10619 kgcm <sup>2</sup> |
| 进给常数                    | 20 mm/r                   |
| 参考使用寿命                  | 5000 km                   |
| 维护间隔                    | 终生润滑                      |
| 移动质量                    | 990 g                     |
| 0 mm 行程的基本重量            | 3147 g                    |
| 每 10 m 行程的附加重量          | 90 g                      |
| 动态偏转（移动负载）              | 轴长的 0.05%，最大 0.5 mm       |
| 静态偏转（负载静止）              | 轴长的 0.1%                  |
| 接口代码，驱动器                | T46                       |
| 端盖材料                    | 压铸铝，带涂层                   |
| 型材材料                    | 阳极氧化精制铝合金                 |
| 材料说明                    | RoHS 合规                   |
| 防尘带材料                   | 高合金不锈钢                    |
| 驱动盖材料                   | 压铸铝，带涂层                   |
| 导向滑块材料                  | 钢                         |
| 导轨材料                    | 钢                         |
| 滑块材料                    | 精制铝合金                     |
| 心轴螺母材料                  | 钢                         |
| 丝杆材料                    | 钢                         |